

作成日：2003年03月24日

改訂日：2017年05月22日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	: シルバソルダBS-0
製品コード	: R50308M (φ1.6)
	: R50309M (φ2.4)
会社名	: アサダ株式会社
住所	: 愛知県名古屋市北区上飯田西町3-60
担当部門	: 商品開発部
電話番号	: 052-911-7165
緊急連絡電話番号	: 052-911-7165
FAX 番号	: 052-914-2062
メールアドレス	: sales@asada.co.jp
推奨用途及び使用上の制限	: コンプレッサー、ステンレス風呂釜等

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理的・化学的危険性

火薬類	: 分類対象外
可燃性/引火性ガス	: 分類対象外
可燃性/引火性エアゾール	: 分類対象外
支燃性/酸化性ガス	: 分類対象外
高压ガス	: 分類対象外
引火性液体	: 分類対象外
可燃性固体	: 分類できない
自己反応性化学品	: 分類対象外
自然発火性液体	: 分類対象外
自然発火性固体	: 分類できない
自己発熱性化学品	: 分類できない
水反応可燃性化学品	: 分類できない
酸化性液体	: 分類対象外
酸化性固体	: 分類対象外
有機過酸化物	: 分類対象外
金属腐食性物質	: 分類できない

健康に対する有害性

急性毒性 (経口)	: 分類できない
-----------	----------

急性毒性（経皮）	: 分類できない
急性毒性（吸入:ガス）	: 分類対象外
急性毒性（吸入:蒸気）	: 分類できない
急性毒性（吸入:粉塵、ミスト）	: 分類できない
皮膚腐食性/刺激性	: 分類できない
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	: 分類できない
呼吸器感作性	: 分類できない
皮膚感作性	: 分類できない
生殖細胞変異原性	: 分類できない
発がん性	: 分類できない
生殖毒性	: 分類できない
特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	: 区分 3(気道刺激性)
特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)	: 区分 1(肝臓)
吸引力呼吸器有害性	: 分類できない

環境に対する有害性

水生環境急性有害性	: 分類できな
水生環境慢性有害性	: 区分 4

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語	: 危険
危険有害性情報	: 飲み込むと生命に危険（経口） : 皮膚を傷つける危険（経皮） : 呼吸器刺激のおそれ : 長期又は反復ばく露による(肝臓)の障害 : 長期的影響により有害のおそれ

注意書き

- 【安全対策】**
- : 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護マスクを着用すること。
 - : 眼、皮膚につけないこと。
 - : 本品を使用する時は、飲食又は喫煙をしないこと。
 - : 屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。
 - : 粉塵を吸入しないこと。
 - : 取扱い後はよく手を洗うこと。
 - : 環境への放出を避けること。
- 【救急処置】**

: 吸引した場合、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

: 気分が悪い時は、医師の手当、診断を受けること。

【保管】

: 容器を密閉して換気の良い場所で施錠して保管すること。

【廃棄】

: 内容物や容器を、都道府県の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

国/地域情報

: 情報なし

3. 組成及び成分情報

化学物質等の名称 りん銅ろう(BCuP-2 相当品)

化学物質名	銅	燐
含有量 (Wt%)	93	7

	銅	りん化三銅
化学名又は一般名	銅	りん化三銅
化学式	Cu	CU3P
官報公示整理番号	対象外	(1)-1070
CSA NO,	7440-50-8	12019-57-7
TSCA	登録有り	-
EINECS	2311596	-

分類に寄与する不純物及び

安定化添加物

情報なし

濃度又は濃度範囲

Cu, CU₃P(Cu85% P15%): 99%以上

4. 応急措置

取るべき応急処置

吸入した場合

: 新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

: 気分が悪い時には、医師の診断。手当を受けること。

皮膚に付着した場合

: 汚染された衣類を脱ぐこと。

: 多量の水と石鹼で洗うこと。

: 気分が悪い時には、医師の診断、手当を受けること。

: 汚染された保護衣を再使用する場合は洗濯をすること。

眼に入った場合	: 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトを容易に外せる場合には外して洗うこと。 : 医師の診断、手当を受けること。
飲み込んだ場合	: 速やかに水で口をすすぎ、直ちに医師の診断を受けること。
予想される急性症状及び遅発性症状	: 眼一皮膚の発赤、眼の痛み。咳、頭痛、息切れ、咽頭痛、腹痛、吐き気、嘔吐。 遅延症状：金属熱
最も重要な徴候及び症状	: 情報なし。
応急措置をする者の保護	: 救助者は、状況に応じて適切な保護具を着用する。
医師に対する特別な注意事項	: 安静と医学的経過観察が不可欠

5. 火災時の措置

消火剤	: 特殊粉末消火剤、乾燥砂
使ってはならない消火剤	: 棒状注水、泡消火剤、二酸化炭素
火災時の特定危険性	: 火災によって刺激性。腐食性又は毒性のガスを発生するおそれがある。
特有の消火方法	: 危険でなければ火災区域から容器を移動する。 : 金属火災では、密閉法、窒息法、消火が望ましい。
消火を行う者の保護	: 消火作業の際は、適切な空気呼吸器、化学用保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	
保護具及び緊急時措置	: 作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触やガス、ヒュームの吸入を避ける。 : 関係者以外の立ち入りを禁止する。 : 密閉された場所に立ち入る前に換気する。 : 風上に留まる
環境に対する注意事項	: 河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。
回収、中和	: 漏洩物を掃き集めて密閉できる空容器に回収し、後で廃棄処理する。
封じ込め及び浄化の方法・機材	: 危険でなければ漏れを止める。
二次災害の防止	: 全ての発火源や可燃性物質を速やかに取り除く。 : 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	: 「8.ばく露防止及び保護装置」に記載の設備対策を行い、保護具を

	着用する。
局所排気・全体換気	: 「8.ばく露防止及び保護設置」に記載の局所排気、全体換気を行なう。
安全取扱い注意事項	: 本品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 : 接触、吸入又は飲み込まないこと。 : 粉塵、蒸気、ヒューム、スプレーを吸入しないこと。 : 取り扱い後はよく手を洗うこと。 : 野外又は換気の良い区域でのみ使用すること。 : 環境への放出を避けること。
接触回避	: 「10.安定性及び反応性」を参照
保管	
技術的対策	: 保管場所には危険物を貯蔵し。又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。 : 容器を封じ。湿度の低い換気の良い場所で保管すること。 : 熱、火花、裸火のような着火源から離して保管すること。 : 混触危険物から離して保管すること。
保管条件	: 施錠し保管すること。
混色危険物質	: 「10.安定性及び反応性」を参照
容器包装材料	: 包装、容器の規制はないが、密閉式の破損しないものに入れる

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度

	銅	りん化三銅
管理濃度	設定されていない	設定されていない
許容濃度(ばく露限界値、生物学的ばく露指標)	①設定されていない	①設定されていない
	②【2006年】 TLV-TWA: 0.2 mg/m ³ (ヒュームとして) TLV-TWA: 1 mg/m ³ (粉塵、ミストとして)	②設定されていない
生物学的許容値	データなし	データなし

①:日本産業衛生学会勧告値(2005年度版)、②:ACGIH(2006年度版)

設備対策	: この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器とシャワーを設置する。 : 空気中の濃度を暴露限界以下に保つために排気用の換気を行うこと。 : 高熱取り扱いで、工程で粉塵、ヒュームが発生するときは、空気汚染物質を管理濃度以下に保つために換気装置を設置する。
------	---

保護具

呼吸器の保護具	: 換気が不十分な場合は、適切な呼吸保護具を着用する。
---------	-----------------------------

手の保護具	: 適切な保護手袋を着用する。
眼の保護具	: 眼、顔面用の保護具を着用すること。
皮膚及び身体の保護具	: 保護衣、安全靴などの保護具を着用すること。
衛生対策	: この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 : 取扱い後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

外観

物理的状态・形状・色	: 白黄色
臭い	: 無臭
PH	: データなし
液相線	: 約 795℃
固相線	: 約 710℃
爆発範囲	: データなし
蒸気圧	: データなし
蒸気密度 (空気=1)	: データなし
比重 (密度)	: 約 8.1
溶解度	: データなし
オクタノール/水分係数:	: データなし
自然発火温度:	: データなし
分解温度	: データなし

10. 安定性及び反応性

安定性	: 湿った空気に暴露すると緑色になる。 : アセチレン、アセチレン化合物、エチレノキシド類、アジ化物により衝撃に敏感な化合物が形成される。
危険有害反応可能性	: 酸化剤（塩素酸塩、臭素酸塩、ヨウ素酸塩等）と反応し、爆発の危険をもたらす。 : 無機酸（硝酸等）とは急激に反応し、酸化性ガスを発生する。
避けるべき条件	: 湿度、混色危険物との接触。火気
混触危険物質	: アセチレン化合物、エチレノキシド類、アジ化物、酸化剤（塩素酸塩、臭素酸塩、ヨウ素酸塩等
危険性有害性のある分解生成物	: 燃焼により、銅ヒューム、酸化亜鉛のヒューム

1.1. 有害性情報

	銅	りん化三銅
急性毒性 (経口)	情報がなく分類できない。	情報がなく分類できない。
急性毒性 (経皮)	情報がなく分類できない。	情報がなく分類できない。
急性毒性 (吸入：ガス)	GHS 分類による固体。(分類対象外)	GHS 分類による固体。(分類対象外)
急性毒性 (吸入：蒸気)	情報がなく分類できない。	情報がなく分類できない
急性毒性 (吸入：粉塵、ミスト)	情報がなく分類できない。	情報がなく分類できない
皮膚腐食性・刺激性	情報がなく分類できない。	情報がなく分類できない
眼に対する危篤な 損傷・眼刺激性	情報がなく分類できない。	眼に入ると発赤、痛みを症状を引き起こす。
呼吸器感作性	情報がなく分類できない。	情報がなく分類できない
皮膚感作性	情報がなく分類できない。	情報がなく分類できない
生殖細胞変異原性	情報がなく分類できない。	情報がなく分類できない
発がん性	EPA はグループ D に分類されていることから区分外とした。	情報がなく分類できない
生殖毒性	情報がなく分類できない。	情報がなく分類できない
特定標的臓器・全 身毒性(単回ばく露)	ヒュームは上部気道を刺激するとの記載より気道刺激性(区分3)とした。	情報がなく分類できない
特定標的臓器・全 身毒性(反復ばく露)	高い気中濃度にばく露された作業員(推定摂取量 200mg/日)に肝臓大が認められたとの記載から長期又は反復ばく露による肝臓の障害(区分1)とした。	情報がなく分類できない
吸引性 呼吸器有害性	情報がなく分類できない。	情報がなく分類できない

1.2. 環境影響情報

水生環境急性有害性	情報がなく分類できない
水生環境慢性有害性	・銅 L(E)C ₅₀ ≤ 100mg/L データが存在するものの、金属であり水中での挙動が不明であるため区分4とした。

1.3. 廃棄上の注意

廃棄方法

- 残余廃棄物 :
 残余廃棄物 : 廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。
 : 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは
 : 地方公共団体がその処理を行なっている場合にはそこに委託し
 : て処理する。
 : 廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十
 : 分告知の上処理を委託する。
 : 本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、その
 : まま埋め立てたり投棄することは避ける。
- 沈殿隔離法 : 情報なし。
 汚染容器及び包装 : 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規ならびに地方自治
 : 体の基準に従って適切な処分を行う。
 : 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

1.4. 輸送上の注意

国際規制

海上規制情報 : 非危険物

航空規制情報 : 非危険物

国内規制

陸上規制情報 : 非該当

海上規制情報 : 非危険物

航空規制情報 : 非危険物

特別の安全対策

- : 輸送に際しては。直射日光を避け。容器の破損。腐食、漏れのな
 いように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
 : 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。
 : 重量物を上積みしない。

1.5. 適用法令

化学物質などに特に適応される法規制

労働安全衛生法 : 名称などを通知すべき有害物質（政令番号 379）銅

水質汚濁防止法 : 生活環境汚染項目（法第 2 条、施行令第 3 条、廃水基準を定める
 省令第 1 条別表第 2）銅

化審法 : 分類一既存、官報公示整理番号 1-1070、既存名簿官報公示名称一
 リン銅

16. その他の情報

1.ACGIH	: アメリカ産業衛生専門家会議
2.CAS No.	: Chemi-Cal Abstracts Service の化学物質登録番号。化学物質を特定する番号として1
3.EIMECS	: EC の既存化学物質リストの化学物質番号
4.EPA	: アメリカ環境保護庁
5.IARC	: WHO に所属する「国際がん研究機関」
6.LC	: 経気道による致死濃度
7.LCLo	: Lethal Con · entration Lowest.最小致死濃度
8.LD	: 経気道以外の投与での致死量
9.LDLo	: 経気道以外の投与による最小致死量
10.LD ₅₀	: 経気道以外の投与で一群の実験動物の50%を致死させると推定される投与量
11.MSHA	: The Federal Mine Safety And Health Act Of 1977 に基づく規制値
12.NIOSH	: アメリカ労働安全衛生研究所
13.OSHA	: アメリカ労働安全衛生局
14.PEL	: アメリカ労働安全衛生局の法的強制力のある許容暴露限界
15.REL	: アメリカ国立労働安全衛生研究所の法的強制力のない許容暴露限界
16.RTECS	: アメリカ国立労働安全衛生研究所(NIOSH)の編集による化学物質の毒性数値データ集
17.TCLo	: 経気道(吸入)による中毒を起こす最小濃度
18.TDL _o	: 経気道以外の経路による最小中毒量
19.TLV-STEL	: 短時間暴露限界:
20.TLV-TWA	: 時間荷重平均値の許容濃度(1日8時間-1週間40時間労働)
21.TSGA	: アメリカ有害物質規制法

その他の引用文献など

GHS 対応労働安全衛生法 USDS 対象物質データ (改訂第2版) 化学工業日報社 2007/03/27

GHS 対応毒物及び劇物取締法 MSDS 対象物質全データ (改訂版) 化学工業日報社 2008/03/11

GHS 対応化学物質管理促進法 MSDS 対象物質全データ (改訂第2版) 化学工業日報社 2009/06/23

安全衛生情報センターHP

nite 独立行政法人製品評価技術基盤機構 HP

その他

記載内容は、現時点で入手した情報に基づいて作成していますが、記載データや評価に関してはいかなる保証をなすものではありません。

注意事項は、通常の取扱いを対象としたもので、特別な取扱いをする場合には用途、用法に適した安全対策を実施の上、取扱い願います。